

Purificação de um *Potyvirus* de ocorrência natural em *Hypochaeris brasiliensis*/Purification of a *Potyvirus* of natural occurrence in *Hypochaeris brasiliensis*. Silva, J.A.¹; Mituti, T.²; Brizola, D.C.²; Dias, L.A.F.²; Polican, P.M.²; Kitajima E.W.³; Almeida, A.M.R.². ¹Centro Universitário Filadélfia, ²Embrapa Soja, CEP 86001970, Londrina, PR. ³Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, SP.

Formatado: Espaço Depois de: 0 pt

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

Formatado: Fonte: 11 pt

Formatado: Espaço Depois de: 0 pt

O gênero *Potyvirus* é responsável por causar a maior parte das viroses em plantas. Esses vírus têm forma de partículas flexuosas, apresentando de 11 nm a 15 nm de largura e 680 nm a 900 nm de comprimento e constituídos por RNA, fita simples e senso positivo. *Hypochaeris brasiliensis* é uma planta daninha encontrada na cultura da soja. O objetivo deste trabalho foi a obtenção de uma suspensão viral para a produção de antissoro e o estudo dos componentes estruturais do vírus. Inicialmente, coletou-se 100 g de folhas com sintomas que foram macerados na presença de tampão fosfato de sódio 0,2 M, pH 7. Posteriormente utilizou-se 8,5% de butanol e submeteu-se a centrifugações diferenciais, sendo a primeira ultracentrifugação com colchão de sacarose 20%. A massa molecular da proteína capsidial, foi determinada por eletroforese em gel de poliacrilamida (SDS-PAGE). Para cada 100 g de folha, obteve-se 600 µL de suspensão de vírus purificado. A relação de absorvância entre 260 nm e 280 nm foi de 1,38 e as amostras referentes à proteína do capsídeo do vírus apresentaram massa molecular de 34 kDa. O coeficiente de extinção utilizado foi de 2,3, concluindo-se que 100 g de tecido infectado de *H. brasiliensis* tinha ao final 1 mg de vírus ml⁻¹. Esse método apresentou uma quantidade satisfatória de suspensão de vírus purificado. Com base na massa molecular da proteína capsidial, e das inclusões citoplasmáticas tipo catavento, concluiu-se que o mesmo pertence ao gênero *Potyvirus*.

Palavras-chave: RNA, Poliacrilamida, Vírus, Molecular.

Formatado: Fonte: 11 pt

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

Formatado: Espaço Depois de: 0 pt, Espaçamento entre linhas: simples